

# Программирование Python

Работа с сетью  
Черновик

Кафедра ИВТ и ПМ

2018

# План

HTTP-запросы

Веб-фреймворк

# Outline

HTTP-запросы

Веб-фреймворк

# Загрузка файлов

## Загрузка и сохранение файла

```
import requests

url = "https://raw.githubusercontent.com/VetrovSV" \
      "/Programming/master/jupiter.jpg"

response = requests.get( url )

if response.status_code == 200:
    f = open('image.jpg', 'wb')
    f.write( response.content )
    f.close()
```

# Outline

HTTP-запросы

Веб-фреймворк

**Фреймворк** (каркас, framework) — программная платформа, определяющая структуру программной системы; программное обеспечение, облегчающее разработку и объединение разных компонентов большого программного проекта.



**Flask** — фреймворк для создания веб-приложений.

Flask - микрофреймворк, т.е. предоставляет только самые базовые возможности<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup>Ещё есть Bottle



Пример веб-приложения, которое показывает «Hello World!»:

```
from flask import Flask
app = Flask(__name__)

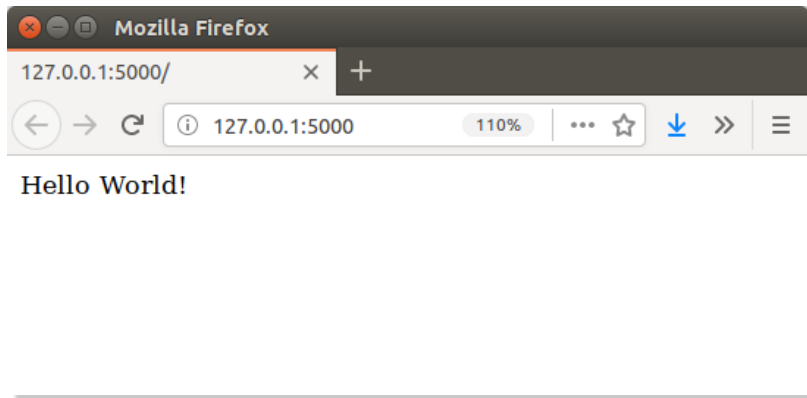
@app.route("/")
def hello():
    return "Hello World!"

app.run()
```

Будет запущен веб-сервер с единственной страницей:

Running on http://127.0.0.1:5000/ (Press CTRL+C to quit)





# Полнофункциональные web-фреймворки

The Django logo, featuring the word "django" in a bold, dark green, sans-serif font. It is enclosed in a thin orange rectangular border. To the top right of the border is a small, light gray circular icon with a grid pattern.

django



# Ссылки и литература

Ссылка на слайды

[github.com/VetrovSV/Programming](https://github.com/VetrovSV/Programming)